



Putzmeister



Malaxeurs

Confortable à utiliser, durable, léger

Innovation béton



Expérience en béton

Avec un savoir-faire de plus de 30 ans

Putzmeister est synonyme d'innovation, de flexibilité et de qualité dans la fabrication de malaxeurs mobiles, de malaxeurs industriels, de malaxeurs pour tunnels et de malaxeurs spéciaux. Grâce à leur orientation cohérente sur les besoins des clients, les malaxeurs Putzmeister sont actuellement représentés sur une multitude de marchés dans le monde. L'alliance de l'expérience, d'une innovation technique exceptionnelle et d'une orientation stratégique sur la clientèle complète l'offre du groupe Putzmeister depuis 2012.



Putzmeister Holding GmbH

Putzmeister Holding GmbH développe, produit et commercialise dans le monde entier des machines haut de gamme, principalement utilisées pour le transport de béton, de mortier et de liquides épais. Les marchés ciblés sont l'industrie du bâtiment, l'industrie minière et la construction de tunnels, les gros projets industriels, les centrales nucléaires et les stations d'épuration, ainsi que les centrales de combustion des résidus urbains.

Ainsi, les entreprises du groupe Putzmeister servent une multitude de secteurs d'activité :

- Technique du béton
- Technique du mortier et des enduits
- Technique industrielle (huile, gaz)
- Mines/Exploitation minière
- Centrales nucléaires et technique environnementale



Les nouveaux malaxeurs Putzmeister : tout simplement meilleurs, de A à Z

Mélanger le béton : c'est désormais plus confortable parce que c'est (quasiment) intégralement automatisé

Nous sommes toujours en quête de la solution optimale. C'est pourquoi nous avons, par exemple, développé une nouvelle commande dont nous équipons nos nouveaux malaxeurs.



Régler, mélanger, nettoyer

Avec la nouvelle commande totalement électronique Ergonic® Mixer Control (EMC), vous pouvez très simplement économiser du carburant, mieux planifier et mieux travailler.

Une construction et une réalisation propres

Du capot d'arbre articulé flexible à l'accessibilité optimale pour la maintenance et l'entretien, en passant par le transport sécurisé de l'outillage, nos nouveaux malaxeurs offrent un ingénieux mélange de confort, de sécurité et d'efficacité.

Sur la route du succès : avec la nouvelle commande Ergonic® Mixer Control

Le mélange devient éprouvé, innovant et robuste

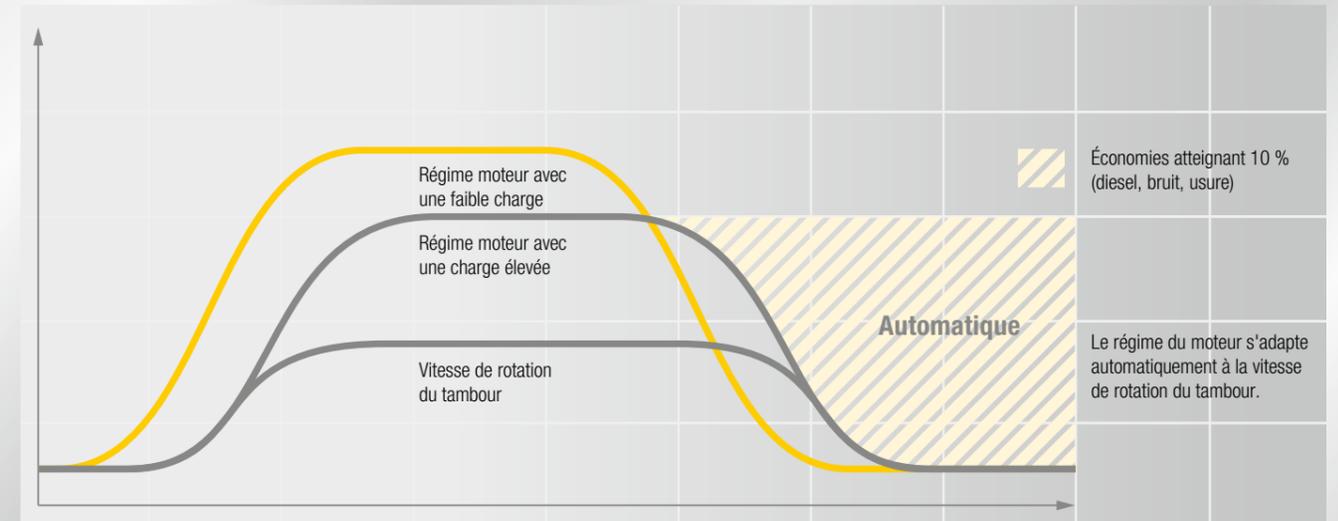
Ergonic® inside : cela signifie autant que la commande et la régulation totalement électroniques optimisées du tambour malaxeur et du moteur du véhicule.

Avec la nouvelle commande Ergonic® Mixer Control (EMC) sur les malaxeurs, le tambour malaxeur peut (en option) être commandé à partir de la télécommande. Le conducteur de machine régule ainsi les fonctions « Malaxer » et « Vider », ainsi que « rapide » et « lent », confortablement depuis son emplacement.



Les avantages d'Ergonic® Mixer Control d'un seul coup d'œil

- **Matériel robuste**, composants éprouvés et robustes (par ex. capteur)
- **Gain de temps** grâce au programme de lavage
- **Plus de sécurité de planification** pour les gérants grâce aux informations concernant la vitesse de vidage du tambour malaxeur
- **Régime moteur optimal** pour une consommation (-10%), une usure et un niveau sonore aussi faibles que possible grâce à la commande EOC (Ergonic® Output Control)
- **Vitesse du tambour indépendante** grâce à la fonction CSD (Constant Speed Drive)
- **Fonction de mémorisation** pour le retour sur un régime paramétré après un arrêt
- **Fonction d'acquiescement de défaut**



EOC – Ergonic® Output Control

Le conducteur régule la vitesse de rotation du tambour sur la commande du malaxeur. Ce faisant, l'EOC prend en charge la commande optimale du régime moteur tout en réduisant la consommation de carburant, l'usure et le bruit au minimum. Les plages non favorables sont automatiquement évitées. Si le tambour ne bouge pas, le régime revient dans la plage de ralenti. De cette manière, il est possible d'économiser jusqu'à 10 pour cent de carburant.

ergonic®
inside

Sécurité augmentée grâce à la télécommande radio

L'utilisateur peut quitter la zone de danger, par ex. lors de l'approche d'un deuxième malaxeur, tout gardant l'accès à toutes les fonctions de la machine. Les sources de danger, comme la projection de béton des bacs ou des entonnoirs de pompe, sont ainsi évitées.



La nouvelle autonomie de la vitesse de rotation du tambour malaxeur

Grâce au module Constant Speed Drive (CSD), le tambour malaxeur tourne à une vitesse constante durant la conduite, indépendamment du régime du moteur diesel.

Avec la fonction de mémorisation, il est possible de reprendre automatiquement la vitesse de rotation du tambour réglée au préalable après un arrêt de ce dernier.



La praticité jusque dans les moindres détails



Simple. Imbattable

Impossible de faire mieux que la télécommande radio (en option). Et grâce à elle, le travail avec la machine est encore plus confortable et encore plus sûr.



Sécurité de planification pour les gérants

Pour les malaxeurs avec système de gestion de flotte intégré (en option), il est déjà possible de suivre l'itinéraire du véhicule. Avec la commande EMC, il est désormais également possible de transmettre la vitesse de vidage du tambour malaxeur par bus CAN à des interfaces standardisées. Ainsi, le gérant peut estimer le moment auquel le malaxeur sera à nouveau disponible.

Laver et vider : c'est désormais totalement automatique

Les malaxeurs Putzmeister sont équipés d'un programme de lavage. Après le vidage du tambour malaxeur, celui-ci est nettoyé avec une faible quantité d'eau d'une simple pression sur un bouton. Cette fonction est utilisée depuis des années sur la gamme PUMI®.



Caractéristiques au point des nouveaux malaxeurs Putzmeister

Commande Ergonic® Mixer Control (EMC) totalement automatique

- Matériel robuste
- Programme de lavage totalement automatique
- Sécurité de planification grâce aux informations par le biais d'une interface
- Ergonic® Output Control (EOC)

Châssis de malaxeur fermé en acier S500

- Stabilité accrue de l'ensemble de la structure

Dispositif anti-encastrement avec marche

- Travail sûr et ergonomique

Géométrie du tambour optimisée

- Faible centre de gravité
- Faible hauteur
- Double bague collectrice

Arrière fermé jusqu'au châssis du véhicule

- Nettoyage simplifié
- Encrassement réduit

Plateforme agrandie avec garde-corps ergonomique

- Nettoyage facile et fiable
- Protection optimisée contre les projections jusqu'au niveau des genoux

Compartiment de rangement intégré (en option)

- Outils, comme la pompe à graisse, aisément accessibles
- Rangement sûr hors de la cabine

Grand trou d'homme : Ø 580 mm

- Inspection et nettoyage faciles
- Particulièrement agréable à utiliser, par exemple en raison des dispositifs de protection contre le coincement idéal, d'une accessibilité améliorée et d'un nettoyage encore plus facile
- Une construction optimisée permet l'installation d'applications

Coûts de consommation et d'exploitation réduits

- Composants en acier Hardox inusable (en option)
- Protection anti-corrosion optimale
- Éléments rapportés en aluminium
- Capacités élevées de charge utile grâce à un poids encore réduit en raison d'une structure légère et stable

Goulotte d'évacuation longue : 1,45 m

- Bonne accessibilité de la pompe et de la trémie

Pour tous les jours : un clavier robuste

Le nouveau clavier est installé à l'arrière de la machine et dans la cabine, pour plus d'ergonomie. Il est extrêmement robuste et résistant à la salissure. Le levier de commande est équipé d'un capteur sans contact issu de la technique des pompes à béton.



Clavier à l'arrière



Clavier dans la cabine



Levier de commande pour la vitesse du tambour et le sens de rotation

Malaxeur P

Malaxeur Putzmeister : la robustesse finit toujours par être récompensée

Les malaxeurs sont utilisés quotidiennement. Ils doivent garantir un fonctionnement fiable et ne nécessiter aucune maintenance. Dans l'environnement rigoureux et pour la manipulation de matériaux grossiers, leur caractère inusable joue un rôle essentiel pour que vous puissiez encore produire du béton prêt à l'emploi sans aléas de qualité après de nombreuses années.

Par conséquent, de l'acier au bore-manganèse est utilisé en série pour la fabrication des malaxeurs Putzmeister. Cet acier amélioré offre une protection particulière contre l'usure à un rapport qualité-prix intéressant.

Ainsi, le malaxeur résiste à des conditions difficiles et garantit une longue durée de vie.



Caractéristiques essentielle de l'acier au bore-manganèse :

- **Acier au bore-manganèse 27 Mn Cr B5**
- **Résistance à l'usure env. 30% plus élevée** que celle d'un acier de construction standard
- **Épaisseur du matériau 4–6 mm** selon la zone d'usure, avec protection des arêtes des ailettes

Caractéristiques techniques

	P 7	P 8	P 9 G	P 10	P 12
Capacité nominale	7,00 m ³	8,00 m ³	9,00 m ³	10,00 m ³	12,00 m ³
Ligne d'eau	8,23 m ³	9,33 m ³	10,46 m ³	11,16 m ³	13,55 m ³
Volume géométrique	12,97 m ³	14,19 m ³	16,06 m ³	17,14 m ³	20,11 m ³
Angle de montage	12,70°	12,70°	11,40°	10,88°	10,68°
Hauteur	2645 mm	2687 mm	2694 mm	2713 mm	2864 mm
Poids*	3520 kg	3840 kg	4 120 kg	4370 kg	4840 kg

* Toutes les indications de poids font référence à la machine montée/opérationnelle, +/-5%.

Malaxeur P Ultra Light : ce n'est pas compliqué de transporter du béton en toute simplicité

L'alliance parfaite de la légèreté et de la longévité

Le faible poids propre est un facteur de réussite déterminant de la gamme P UL. En effet, chaque réduction de poids est synonyme d'une charge utile plus élevée et de coûts de carburant, de pneumatiques, de frais et taxes réduits. En parallèle, vous pouvez respecter très facilement les réglementations nationales spécifiques en matière de poids propre et de poids total. Dans ce cadre, nous comptons depuis 6 ans sur l'étroite collaboration avec SSAB Engineering et nous avons accéléré la fabrication en série des « malaxeurs Hardox ». Depuis 2011, les malaxeurs portant le logo « Hardox in my body » sillonnent les routes.

La longévité est indispensable

Les excellentes caractéristiques de l'acier Hardox, entre autres, en matière d'usure, de ductilité, de résistance et de dureté sont garantes d'une longueur de vie.

Ainsi l'acier Hardox 400 ou 450 utilisé pour le tambour, les ailettes et la protection latérale des arêtes, la goulotte, la cuve d'évacuation et la trémie de remplissage, est synonyme :

- d'une réduction de poids de 20 % en comparaison avec des constructions normales en acier de 4,5 mm d'épaisseur
- de coûts de consommation et d'exploitation réduits
- d'une longévité constante
- d'une charge utile plus élevée = plus de chargement
- d'un remplacement moins fréquent des tôles d'usure



Caractéristiques techniques

	P 7 UL	P 8 UL	P 9 UL	P 9 G UL	P 10 UL	P 12 UL
Capacité nominale	7,00 m ³	8,00 m ³	9,00 m ³	9,00 m ³	10,00 m ³	12,00 m ³
Ligne d'eau	8,23 m ³	9,33 m ³	9,8 m ³	10,46 m ³	11,16 m ³	13,55 m ³
Volume géométrique	12,97 m ³	14,19 m ³	15,1 m ³	16,06 m ³	17,14 m ³	20,11 m ³
Angle de montage	12,70°	12,70°	12,85°	11,4°	10,88°	10,68°
Hauteur	2645 mm	2687 mm	2687 mm	2694 mm	2713 mm	2864 mm
Poids*	3050 kg	3270 kg	3330 kg	3500 kg	3730 kg	4100 kg

* Toutes les indications de poids font référence à la machine montée/opérationnelle, +/-5%.

Malaxeur P Light



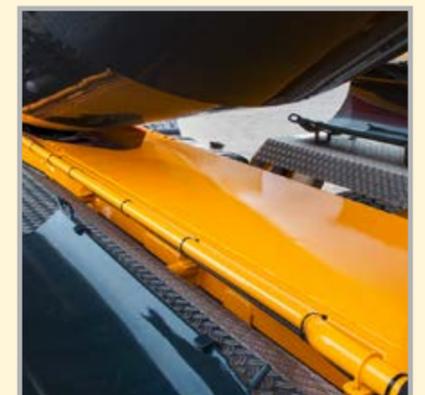
Adapté aux besoins des clients

Les exigences des différents marchés sont satisfaites avec des solutions spéciales comme Classique, Standard, Light et Heavy/Reinforced.

Ainsi, des solutions adaptées, comme une épaisseur de tambour de 3 mm et une épaisseur d'ailettes de 4 mm (Classique, Light) ou un châssis renforcé (Heavy), trouvent leur place dans les différentes versions.

L'objectif est d'accompagner les clients dans leur travail avec des solutions individuelles.

Malaxeur P Heavy



Caractéristiques techniques

	P 7 L	P 8 L	P 9 GL	P 10 L	P 12 L
Capacité nominal	7,00 m ³	8,00 m ³	9,00 m ³	10,00 m ³	12,00 m ³
Ligne d'eau	8,23 m ³	9,33 m ³	10,46 m ³	11,16 m ³	13,55 m ³
Volume géométrique	12,97 m ³	14,19 m ³	16,06 m ³	17,14 m ³	20,11 m ³
Angle de montage	12,70°	12,70°	11,40°	10,88°	10,68°
Hauteur	2645 mm	2687 mm	2694 mm	2713 mm	2864 mm
Poids*	3170 kg	3460 kg	3700 kg	3940 kg	4360 kg

* Toutes les indications de poids font référence à la machine montée/opérationnelle, +/-5%.

Caractéristiques techniques

	P 8 HR	P 9 G HR	P 10 HR	P 12 HR
Capacité nominal	8,00 m ³	9,00 m ³	10,00 m ³	12,00 m ³
Ligne d'eau	9,33 m ³	10,46 m ³	11,16 m ³	13,55 m ³
Volume géométrique	14,19 m ³	16,06 m ³	17,14 m ³	20,11 m ³
Angle de montage	12,70°	11,40°	10,88°	10,68°
Hauteur	2687 mm	2694 mm	2713 mm	2864 mm
Poids*	4530 kg	4960 kg	5160 kg	5700 kg

* Toutes les indications de poids font référence à la machine montée/opérationnelle, +/-5%.

Prêt pour chaque véhicule tracteur :
le semi-remorque

Équipement optionnel : le choix en plus



Caractéristiques techniques

Plateau à 2 essieux P 10 DS

Volume nominal	10,0 m ³
Volume d'eau	11,4 m ³
Entraxe	1,81 m, 38 to
Tambour et ailettes	structure légère en acier d'usure ou Hardox

Plateau à 3 essieux P 12 DS

Volume nominal	12,0 m ³
Volume d'eau	13,1 m ³
Entraxe	1,31 m, 40 to
Tambour et ailettes	structure légère en acier d'usure ou Hardox

Caractéristiques P 10 DS et P 12 DS d'un seul coup d'œil

- Faible centre de gravité
- Stabilisation de charge intégrale intégrée
- Double châssis en Z de dimensions compactes pour une grande stabilité de conduite
- Compartiment de rangement en inox
- Feux arrière à LED
- Moteur Deutz séparé ou entraînement par tracteur
- Structure composite avec support de boîte intégré
- Essieu relevable en option



Feux de travail



Caméra de recul



Télécommande radio



Manomètre de pression d'huile



Partie rabattable avec protection de gravité



Clavier à l'arrière



Vanne ¼ hydraulique



Caisson de rangement



Clavier dans la cabine



Rallonge de goutlotte



Goutlotte pour béton liquide



Protection contre les projections



Réservoir pour additifs 40 l



Réservoir pour additifs 50 l



Compteur à eau

Se fier à Putzmeister – pour son service après-vente, ses pièces et ses formations

Tout ce à quoi on reconnaît un bon service

Assistance rapide, conseils constructifs, fourniture fiable d'accessoires et de pièces Putzmeister d'origine – et ce dans plus de 120 pays à travers le monde. Chez Putzmeister, c'est ainsi que nous définissons un service client exemplaire.

Une structure élaborée pour vous apporter la meilleure assistance possible

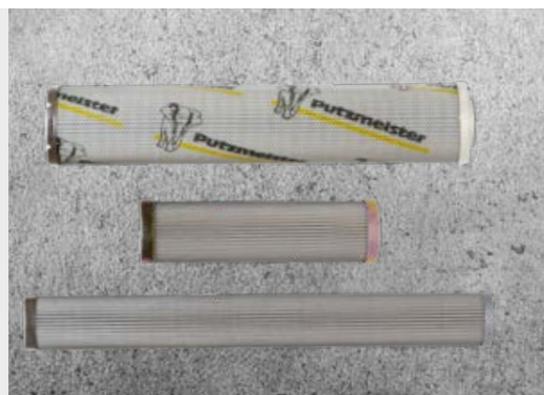
Pour ce faire, nous veillons constamment à la qualification de nos techniciens de maintenance, nous garantissons un réseau d'information dense et un équipement ultra-moderne et nous nous alignons systématiquement sur les besoins de nos clients.

Grâce à une technique à la pointe de la modernité, nos collaborateurs, en cas de besoin, disposent de toutes les informations techniques relatives à votre machine. Ainsi, nous sommes à même de vous assister au mieux dans les opérations de remise en état ou de maintenance préventive, ainsi qu'en cas d'urgence.



Pièces d'origine pour une disponibilité maximale

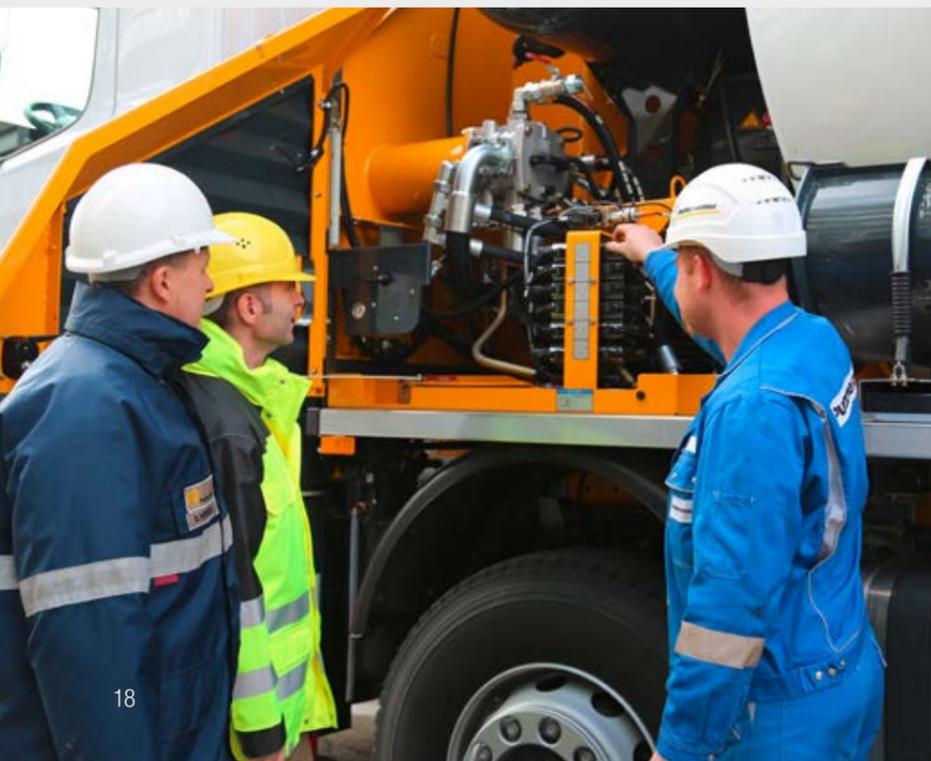
Il va sans dire que, dans nos ateliers, nous utilisons exclusivement des pièces Putzmeister d'origine. C'est la seule façon de garantir une qualité constante et contrôlée au sein de notre groupe. Et vous aurez ainsi la certitude que votre machine s'acquittera des tâches les plus exigeantes avec une performance et une disponibilité maximales.



Le top de la qualité et de la proximité avec les clients

En cas de besoin, deux possibilités vous sont offertes: soit l'équipe du SAV se déplace chez vous, soit vous apportez votre machine dans l'un de nos ateliers. Avec nos instruments des plus modernes, nos outils d'analyse logicielle et nos pièces d'origine, votre machine redeviendra très vite opérationnelle.

Tous les ateliers Putzmeister et les ateliers de nos partenaires Putzmeister à l'international travaillent dans le respect de notre standard qualité élevé. Notamment quand il s'agit d'effectuer des contrôles chez les fabricants et des réceptions de matériel, conformément aux prescriptions.



Instructions de mise en service – pour prendre un bon départ

Votre pompiste et vous-même pourrez ainsi vous adapter au mieux à toutes les particularités et nouveautés.

Formations pour nos clients – bénéficiaire des connaissances des professionnels

Un apprentissage axé sur la pratique comporte de nombreux avantages: vos collaborateurs maîtrisent la machine avec toutes ses particularités, en tirent le meilleur parti possible, réduisent les coûts d'exploitation et évitent les erreurs d'utilisation.

Révision des 100 heures – pour prévenir les pannes éventuelles

Dans le cadre de ce service client, vous recevrez un rapport circonstancié sur l'état de votre pompe à béton, conformément aux préconisations d'entretien Putzmeister.

Nos offres pour un travail plus rentable

Les points service Putzmeister vous proposent entre autres ces prestations – réalisées exclusivement par les techniciens expérimentés de notre SAV:

Inspection obligatoire de la machine – des frais chiffrables valent mieux que des pannes imprévisibles

Contrôle visuel et vérification du bon fonctionnement des composants, pour des machines 100 % fiables. Nous contrôlons en outre le circuit hydraulique ainsi que les vérins, l'installation électrique et la pompe.

Révision des 500 heures – protéger votre investissement, c'est préserver sa valeur

Pour vérifier la sécurité et le degré d'usure de votre machine, faites confiance à notre service technique. Là encore, vous recevrez un rapport circonstancié.

Notre offre de formations et stages:

Pour conducteurs de pompes à béton

- Stages de formation débutant et perfectionnement sur les pompes à béton
- Stages de formation débutant et perfectionnement sur les PUMI pistons et rotor
- Stages sur place en entreprise ou dans votre secteur

Pour mécaniciens intervenant sur les pompes à béton

- Stages de formation débutant et perfectionnement sur les pompes à béton

Pour pompistes et mécaniciens intervenant sur les pompes à béton

- Stage pratique à Aichtal
- Formation: réception matériel et instructions de service, mise en pratique sur chantier

Pour les chefs d'atelier et directeurs techniques

- Vue d'ensemble des innovations techniques des pompes à béton Putzmeister
- Qualification des ateliers de réparation des clients

Pour en savoir plus, rendez-vous sur: www.pm-akademie.de



Retrouvez-nous ici

Service-Niederlassung Stuttgart

Putzmeister Concrete Pumps GmbH
Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal
Tel. +49 (7127) 599 - 0 · Fax +49 (7127) 599 - 520
services@putzmeister.com · www.putzmeister.com

Service-Niederlassung Hamburg

Putzmeister Concrete Pumps GmbH
Bei den Kämpfen 13 · 21220 Seevetal
Tel. +49 (4185) 7938 - 0 · Fax +49 (4185) 3682
nl-hamburg@putzmeister.com · www.putzmeister.com

Service-Niederlassung Berlin

Putzmeister Concrete Pumps GmbH
Kiesweg 4-5 · 16348 Wandlitz
Tel. +49 (33397) 778 - 0 · Fax +49 (33397) 778 - 24
nl-berlin@putzmeister.com · www.putzmeister.com

Service-Niederlassung Essen

Putzmeister Concrete Pumps GmbH
Im Teelbruch 89 · 45219 Essen - Kettwig
Tel. +49 (2054) 9512 - 0 · Fax +49 (2054) 9512 - 14
nl-rheinuhr@putzmeister.com · www.putzmeister.com

Service-Niederlassung Frankfurt

Putzmeister Concrete Pumps GmbH
Industriestraße 10 · 63584 Gründau Rothenbergen
Tel. +49 (6051) 4805 - 800 · Fax +49 (6051) 4805 - 850
pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com

Service-Niederlassung Gera

Putzmeister Concrete Pumps GmbH
Wiesenring 15 · 07554 Korbußen
Tel.: +49 36602 324 0 · Fax: +49 36602 324 25
nl-gera@putzmeister.com · www.putzmeister.com

Service-Niederlassung München

Putzmeister Concrete Pumps GmbH
Degernpunkt E2 · 85368 Moosburg a.d. Isar
Tel. +49 (8761) 38049 - 00
nl-muenchen@putzmeister.com · www.putzmeister.com

Putzmeister France

3 Rue Paul-Henri Spaak · 77240 Vert Saint Denis
Tel. +33 (0) 1 64 64 39 39 · Fax +33 (0) 1 64 64 39 29
pmf@putzmeister.fr · www.putzmeister.fr

000 "Putzmeister-Rus"

Urgumskaja Street 4 · Building 31 · 129343 Moskau
Tel. +7 (495) 77522-37 · Fax +7 (495) 77522-34
info@putzmeister.ru · www.putzmeister.ru

Putzmeister S.A. (Pty) Ltd

P.O. Box 5146 · ZA 2118 Cresta
Tel. +27 (11) 794-3790 · Fax +27 (11) 794-4119
www.putzmeister.co.za

Putzmeister Iberica S.A.

Camino de Hormigueras 173 · E 28031 Madrid
Tel. +34 (91) 42881-00 · Fax +34 (91) 42881-06
www.putzmeister.es

Putzmeister Makine San. ve Tic. A.Ş.

Gazi Osman Paşa Mah. · Namık Kemal Bulvarı No. 6
59500 Çerkezköy / Tekirdağ
Tel. +90 (282) 73510-00 · Fax +90 (282) 73510-01
info@putzmeister.com.tr · www.putzmeister.com.tr

Putzmeister Ltd

Carrwood Road · Chesterfield Trading Estate
Chesterfield · Derbyshire S41 9QB
Tel. +44 (0) 124626-4200 · Fax +44 (0) 124626-0077
info@putzmeister.co.uk · www.putzmeister.co.uk

Prospectus complémentaires :
Ergonic® CT 4690
Systèmes de conduites de refoulement PM 2300



Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal / Allemagne
P.O.Box 2152 · 72629 Aichtal / Allemagne
Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-520
pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com

